## О ГРАНИЧНЫХ ЗНАЧЕНИЯХ ДИФФЕРЕНЦИРУЕМЫХ ФУНКЦИЙ, ЗАДАННЫХ В ПРОИЗВОЛЬНОЙ ОБЛАСТИ ГРУППЫ КАРНО

С. К. Водопьянов, И. М. Пупышев

В работе изучаются граничные значения функций из функциональных пространств Соболева  $W_{\infty}^l$  и Никольского  $H_{\infty}^l$ , заданных в произвольной области группы Карно. Получены обратимые характеристики следов рассматриваемых пространств на границе области определения, а также достаточные условия продолжения функций из этих пространств за границу области определения, которые в некоторых случаях совпадают с необходимыми.

Ключевые слова и фразы: пространство Соболева, пространство Никольского, группа Карно, след, граничные значения, теорема Уитни, продолжение функций.

Водопьянов Сергей Константинович

Институт математики им. С. Л. Соболева СО РАН. пр. Академика Коптюга, 4, Новосибирск, 630090 РОССИЯ.

E-mail: vodopis@math.nsc.ru

Пупышев Илья Михайлович

Новосибирский государственный технический университет, пр. Карла Маркса, 20, Новосибирск, 630092 РОССИЯ. E-mail: iluxa1@ngs.ru

Статья поступила 14 ноября 2005 г. Принята в печать 5 апреля 2006 г.